



Astronomie – popis odbornky, úkoly.

Vysvětli na schůzce všem, nebo doma rodičům a sourozencům.
Stručně napiš.

Napiš co je astronomie a vyjmenuj dva důležité astronomy.

Astronomie je věda zabývající se jevy za hranicí zemské atmosféry, výzkumem těles, soustav, dějů a celým vesmírem.

Například: Tycho De Brahe - Dán, Giordano Bruno - Ital, Mikuláš Koperník - Polák

Co jsou to:

Měsíce planet.: přirozené oběžnice bez vlastního zdroje energie

Například: Měsíc u planety Země, Phobos a Deimos u planety Mars

Hvězdy.: Objekt, který má stálý vlastní zdroj viditelného záření.

Například: Slunce u planety Země

Kometry.: tělesa z prachu, ledu a pevných částí, obíhající po eliptické dráze kolem Slunce

Například: Halleyova kometa

Asteroidy.: starší označení planetek, tělesa z pevného materiálu putující vesmírem, nebo obíhající kolem Slunce. Nemají vlastní zdroj energie.

Meteory.: světelný úkaz na obloze, při průchodu Zemskou atmosférou.

Meteority.: tělesa, která prošla Zemskou atmosférou a dopadla na Zem.

Sluneční soustava.: soustava planet obíhající kolem Slunce.

Merkur, Venuše, Země, Mars, (Ceres), Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, (Pluto, Eris) - v závorkách jsou uvedeny Trpasličí planety.

Galaxie.: Systém hvězd, hvězdných zbytků, mezihvězdné hmoty, prach, temné hmoty, a jiných látek i pevných těles.

Například: Mléčná galaxie, Alfa Centauri, a další.

Co je to Světelný rok:

Vzdálenost, kterou světlo urazí za jeden kalendářní rok. Cca 10 biliónů kilometrů.

Rychlost světla je cca 300 000 000 m/s = 300 000 km/s

Jaké je nejbližší hvězda, galaxie:

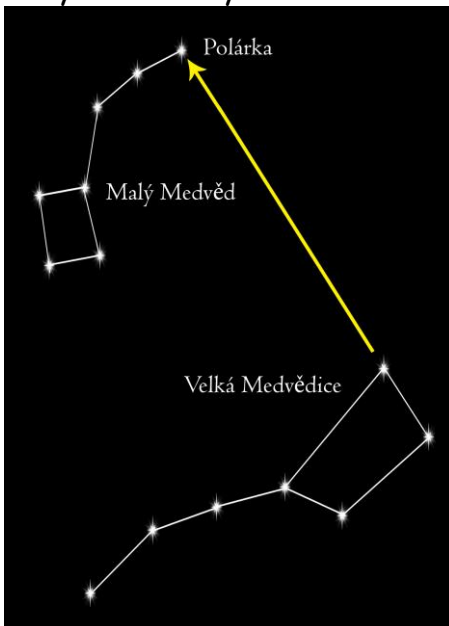
Nejbližší hvězda je Slunce, nejbližší galaxie je Galaxie v Andromedě, souhvězdí Andromeda.

Co je to souhvězdí:

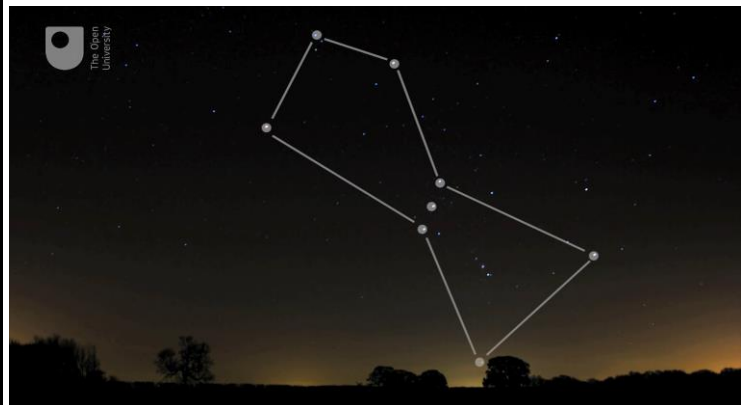
Souhvězdí je přesně vymezená oblast na obloze. Může mít podobu bájně postavy. Například: Orion, Velký vůz, Kasiopea, Střelec a další.

Vyjmenuj čtyři základní souhvězdí a urči je na obloze. (potvrdí učitel, nebo rodič, nebo vedoucí)

Velký vůz a Malý vůz.

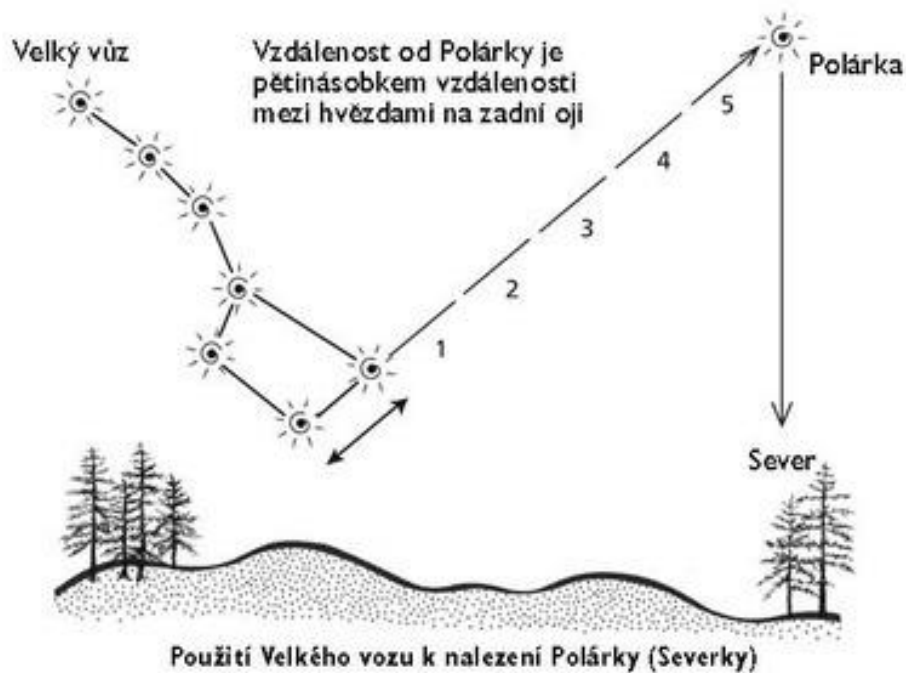


Orion



Kasiopeja

Urči podle hvězd Sever, najdi Polárku. Severku. Večernici:



Udělej, vykonej, vypracuj projekt: (alespoň jedno)

Malým teleskopem, nebo triedrem, sleduj měsíc ve třech na sobě nezávislých nocích. Pozoruj v délce minimálně 2 hodiny v různém nočním čase.

Vypracuj písemné pozorování, připoj vlastnoruční kresby, nebo pořízené makro (velké) fotografie Měsíce. Svá pozorování prezentuj - ukaž, řekni - při vyučování spolužákům, nebo v oddíle, v rodině.

Vyrob ze spojek a rozptylek (lupy - zvětšovací skla) jednoduchý triedr.

Návod lze najít na internetu

Najdi tři odkazy v Písmu - Bibli, týkajících se hvězd, planet, galaxií, vesmíru, slunce.

Odkazy přednes a vylož - vysvětli svými slovy na schůzce, nebo ve škole, v rodině.

Marek 1 / 32

Večer po západu slunce k němu přinesli všechny nemocné a posedlé.

Marek 4 / 6

Když pak vyšlo slunce, spálilo je, a protože neměla kořen, uschla.

Žalm 72 / 5

Ať žije dál po všechna pokolení, dokud slunce a měsíc trvají.